

JP Patent First Publication No. 57-151990

TITLE: DATA DISPLAY APPARATUS

Abstract:

The present invention relates to a data display apparatus. The present invention comprises a plate; a flat-type screen provided in the plate, a display part of which is disposed in a surface opposite to another surface toward the plate; and a supporting part elongated. The supporting part is comprised of a rotation arm, and a lateral part of the plate is rotatably attached to a circumference of a rear surface of the plate.

AL

DATA DISPLAY UNIT

Patent number: JP57151990
Publication date: 1982-09-20
Inventor: UORUFUGANGU MIYUNSHIYAA
Applicant: SIEMENS AG
Classification:
- **International:** G09F9/00
- **European:**
Application number: JP19820022567 19820215
Priority number(s): DE19813105601 19810216

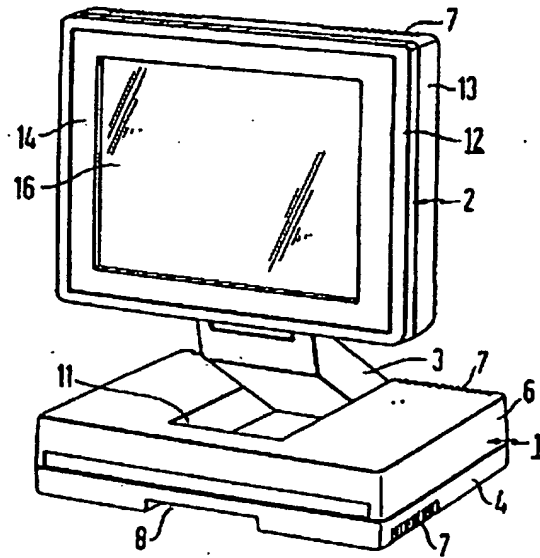
Also published as:

EP0058242 (A1)
US4438458 (A1)
DE3105601 (A1)
EP0058242 (B1)

Abstract not available for JP57151990

Abstract of corresponding document: **US4438458**

Data display device, including a plate-shaped flat pedestal part having a rectangular base with four sides, front, rear and lateral edges, and an upper surface having a recess formed therein parallel to the lateral edges, a plate-shaped screen part being disposed on top of the pedestal part and having a given surface area facing away from the pedestal part, a lower surface, front and rear edges and narrow sides, a display field substantially taking up the given surface area, an extended swivel arm support having one end being pivotable along an axis in vicinity of the upper rear edge of the pedestal part and another end being pivotable along an axis in vicinity of the lower rear edge of the screen part for supporting the screen part on the pedestal part, the axes being parallel to the upper rear edge of the pedestal part, the swivel arm being movable into a position in the recess flush with the upper surface of the pedestal part, the screen part being pivotable into a perpendicular position with respect to the pedestal part with the swivel arm in the flush position displaying a continuous planar frontal surface, and the screen part being pivotable into a parallel position with respect to the pedestal part with the swivel arm in the flush position and the screen part resting on the pedestal part with the narrow sides of the screen part at least substantially in alignment with two of the sides of the pedestal part.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑬ 日本国特許庁 (JP)
 ⑭ 公開特許公報 (A)

⑮ 特許出願公開
 昭57-151990

⑯ Int. Cl.³
 G 09 F 9/00

識別記号

庁内整理番号
 6865-5C

⑰ 公開 昭和57年(1982)9月20日

発明の数 1
 審査請求 未請求

(全 4 頁)

⑱ データディスプレイ装置

ドイツ連邦共和国ミュンヘン60
 グランドル・シュトラッセ34

⑲ 特 願 昭57-22567

⑲ 出 願 人 シーメンス・アクチエンゲゼル
 シャフト

⑳ 出 願 昭57(1982)2月15日

優先権主張 ㉑ 1981年2月16日 ㉒ 西ドイツ
 (DE) ㉓ P3105601.6

ドイツ連邦共和国ベルリン及ミ
 ユンヘン(番地なし)

㉔ 発 明 者 ウォルフガング・ミュンシャー

㉔ 代 理 人 弁理士 富村深

明 細 書

1. 発明の名称 データディスプレイ装置

2. 特許請求の範囲

1) 長方形の底面を有し平らにして置かれる平
 盤状の台部と、この台部の上に備えられかつ
 前記台部に向く面と反対側の面に表示面が設
 けられた平盤状のスクリーン部と、長く延び
 た支持要素とを備え、この支持要素の一端部
 (台部側端部)が前記台部に固定されかつそ
 の他端部(スクリーン部側端部)が前記スク
 リーン部を支持して成るデータディスプレイ
 装置において、

(a) 支持要素は回転アーム(3)として構成
 され、この回転アームの台部側端部が前記
 台部(1)の上側の背面縁の領域に回転可
 能に取付けられ、そのスクリーン部側端部
 が前記スクリーン部(2)の下側の背面縁
 の領域に回転可能に取付けられ、その場合
 両回転軸は前記台部(1)の上側の背面縁

に平行に設けられ、

(b) 前記台部(1)の上面はその側面縁に平
 行に延びる窪み(11)を有し、この窪み
 内に前記回転アーム(3)が前記台部の上
 面と同じ並びになるように比むことができ、

(c) データディスプレイ装置は、前記回転アーム(3)
 を前記窪み内に沈めかつ前記スクリーン部
 (2)を前記台部に対して垂直に立てた際、
 連続した平らな正面を形成し、

(d) 前記スクリーン部(2)は、このスクリ
 ーン部を後ろへ回して前記台部(1)に対
 して平行な状態にしかつ前記回転アーム(3)
 を前記台部の窪み内に沈めた場合に、その
 左右の側面が前記台部の側面とほぼ同じ列
 となつて前記台部上に置かれる、

ことを特徴とするデータディスプレイ装置。

2) 前記台部(1)と前記スクリーン部(2)
 とはほぼ同じ大きさを有することを特徴とす
 る特許請求の範囲第1項記載のデータディ

特開57-151990(2)

プレイ装置。

3) 前記台部(1)の下面は2つの窪み(8、

9)を有し、これらの窪みは前記台部(1)

の向かい合っている側面、特に前記台部の前
面側の側面および後面側の側面を起点として
形成されていることを特徴とする特許請求の
範囲第1項または第2項記載のデータディス
プレイ装置。

4) 前記台部(1)は電源回路およびインター
フェイスの構成要素を含むことを特徴とする
特許請求の範囲第1項ないし第3項のいずれ
かに記載のデータディスプレイ装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、長方形の底面を有し平らにして置
かれる平盤状の台部と、この台部の上に置かれ
かつ前記台部に向く面と反対側の面に表示面が設
けられた平盤状のスクリーン部と、長く延びた支
持要素とを備え、この支持要素の一端部(台部側
端部)が前記台部に固定されかつその他端部(ス

クリーン部側端部)が前記スクリーン部を支持し
て成るデータディスプレイ装置に関する。

このようなデータモニタはドイツ連邦共和国特
許出願公開第1811272号公報において述べ
られている。

既に知られている表示装置においては、傾けら
れた状態のスクリーン部は台座から出された柱を
土台としており、その柱は两部分にそれぞれ中心
位置で固定される。このような構造は比較的安定
しており、しかもスクリーン部を簡単な方法で、
たとえば柱の内部に玉軸手を組込むことにより、
各方面から回転可能に支持することができる。し
かしながら、映像スクリーンも同様に高さ調整可
能に構成することは非常に多くの費用がかかる。
さらに、表示装置が直立した高さの側面形状を
有し、そのために運搬および運送が困難にさせら
れ、かつ引つ掛けた状態での使用が実用上できな
いという欠点がある。このことは、ドイツ連邦共
和国特許第1811272号公報において取扱わ

れているディスプレイ装置の長所、つまり映像ス
クリーンの操作性が優れているという長所がその
ために実用上有効にならなくなるので、とりわけ
特に不満足なことである。

本発明は、スクリーン部を自由に調整でき、コ
ンパクトな運搬形態および展開状態を作ること
ができ、その場合に簡単かつグラデラしないよう
に構成することができ、そして美的観点について
も満たされることは勿論であるようなデータディ
スプレイ装置を提供することを目的とする。

このような目的は、本発明によれば、冒頭で述
べた種類のデータディスプレイ装置において、(a)
支持要素は回転アームとして構成され、この回転
アームの台部側端部が台部の上面の背面縁の領域
に回転可能に取付けられ、そのスクリーン部側端
部がスクリーン部の下面の背面縁の領域に回転可
能に取付けられ、その場合両回転軸は前記台部の
上面の背面縁に平行に設けられ、(b)前記台部の上
面はその側面縁に平行に延びる窪みを有し、この

窪み内に前記回転アームが前記台部と同じ並びに
なるように沈むことができ、(c)前記ディスプレイ
装置は、前記回転アームを前記窪み内に沈めかつ
前記スクリーン部を前記台部に対して垂直に立て
た際、連続した平らな正面を形成し、(d)前記スク
リーン部は、このスクリーン部を後ろへ向かわして
前記台部に対して平行な状態にしかつ前記回転ア
ームを前記台部の窪み内に沈めた場合に、その左
右の側面が前記台部の幅の狭い側面とほぼ同じ列
となつて、前記台部に上に乗られるようにすること
によつて達成される。

本発明の有利な実施形態によれば、台部とスク
リーン部とはほぼ同じ大きさを有するように構成
される。

本発明の他の実施形態によれば、台部の下面は
2つの窪みを有し、これらの窪みは台部の向かい
合っている幅の狭い側面、特に台部の前面縁の幅
の狭い側面および後面縁の幅の狭い側面を起点と
して形成される。

特開昭57-151990(4)

るソラズマが電子を供給し、この電子が制御板の
透孔された穴を透つて後ろへ通過し、そこで速度
を遅められて、最後に螢光面へ向けられるという
原理である。その際に、ドイツ連邦共和国特許第
2412969号明細書において意図されている
ようなガス放電が螢面の比較的大きな平面状カソ
ードと制御板の列との間でそれぞれ生じると、平
面形映像スクリーンでもつて同様に多くの情報量
がたとえばカラーテレビの像のように商品質で表
示される。

本発明は図示した実施例に限定されない。本発
明によつて提案された設計原理を捨てることなく、
装置ユニットの形および寸法は変えることができ
る。たとえば、スクリーン部は決して台部と同じ
大きさにする必要はない。あるいは、回転アーム
は、この回転アーム自身が電源部分全部の構成要
素用のスペースを提供するように構成してもよい。

4 図面の簡単な説明

第1図ないし第4図は本発明の一実施例を示

し、第1図はスクリーン部を立てた状態での斜視
図、第2図は同じくスクリーン部を倒した状態
での斜視図、第3図はスクリーン部を立てて背後
から見た別の斜視図、第4図は第2図に示したデ
イスプレイ装置を下面側から見た状態図である。

1…台部、2…スクリーン部、3…回転アーム、
8、9、11…隣み。

